Acta Zootaxonomica Sinica, 37 (4): 760 - 762 (Oct. 2012) ISSN 1000-0739

ONE NEW SPECIES OF THE GENUS *PSEUDOEOCYLLINA* (ORTHOPTERA, ACRIDIDAE) FROM QINGHAI, CHINA

ZHENG Zhe-Min[1], CHEN Zhen-Ning[2]
1. *Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an* 710062, *China*
2. *College of Life and Geographical Science, Qinghai Normal University, Xining* 810008, *China*

Abstract In the present paper, one new species of the genus *Pseudoeocyllina* Liang *et* Jia from Qinghai China. *Pseudoeocyllina golmudensis* sp. nov. is described. Type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University and College of Life and Geographical Sciences, Qinghai Normal University.

***Pseudoeocyllina golmudensis* sp. nov.** (Figs 1 - 6)

This new species is allied to *Pseudoeocyllina xinjiangensis* Zheng *et* Yang, 2006 and *Pseudoeocyllina helanshanensis* Zheng, Zeng *et* Zhang, 2012. It differs from the both in: 1) longitudinal diameter of eye 1.33 times subocular furrow; 2) width of medial area 1.5 times of costal area and 1.5 times of cubital area. The new species differs from the former by only precostal area with intercalary vein. It also differs from the latter by the costal area of female with a white stripe and tibia yellowish brown.

Length of body: ♂ 15.0 mm, ♀ 20.5 - 22.0 mm; length of pronotum: ♂ 3.0 mm, ♀ 4.0 mm; length of elytra: ♂ 13.0 mm, ♀ 15.5 - 16.0 mm; length of hind femur: ♂ 10.0 mm, ♀ 12.0 - 12.3 mm.

Holotype ♀, Qinghai, Golmud (36° 6′ N, 94°9′E), 22 July 2004, collected by CHEN Zhen-Ning. Paratypes: 1 ♂, 1 ♀, same data as holotype.

Etymology. The specific name is derived from the type locality "Golmud".

Key words Orthoptera, Acrididae, *Pseudoeocyllina*, new species, China.

中国青海拟埃蝗属一新种记述（直翅目，剑角蝗科）

郑哲民[1] 陈振宁[2]
1. 陕西师范大学动物研究所 西安 710062
2. 青海师范大学生命与地理科学学院 西宁 810008

摘 要 记述采自青海格尔木地区拟埃蝗属1新种，格尔木拟埃蝗 *Pseudoeocyllina golmudensis* sp. nov.，附有拟埃蝗属分种检索表。新种的模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室和青海师范大学生命与地理科学学院。

关键词 直翅目，剑角蝗科，拟埃蝗属，新种，青海.
中图分类号 Q969.26

拟埃蝗属 *Pseudoeocyllina* 为梁铬球，贾凤龙 1992 年建立，属模式种为 *Pseudoeocyllina longicorna* Liang *et* Jia, 1992；郑哲民，杨亮（2006）报道了 *Pseudoeocyllina xinjiangensis* Zheng *et* Yang, 2006；孙慧敏，郑哲民（2008）报道了 *Pseudoeocyllina brevipennis* Sun *et* Zheng, 2008，同时将 *Eocyllina rufitibialis* Li *et* Liu, 1992 移入拟埃蝗属；张红利，郑哲民等（2012）报道了 *Pseudoeocyllina brevipennsoides* Zhang, Zheng *et* Yang, 2012 及 *Pseudoeocyllina helanshanensis* Zheng, Zeng *et* Zhang, 2012。至此拟埃蝗属共记录 6 种，分布于内蒙古，新疆，黑龙江及广西等省区。

在整理鉴定青海师范大学 2004 年 7 月在格尔木地区所采的蝗虫标本时，发现有剑角蝗科拟埃蝗属 1 新种，报道如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室及青海师范大学生命与地理科学学院。

格尔木拟埃蝗，新种 *Pseudoeocyllina golmudensis* sp. nov.（图 1 ~ 6）

雌性 体中型。头大，略短于前胸背板。头顶三角形，缺中隆线；头侧窝四角形，长为宽的 3 倍；侧面观颜面近垂直，颜面隆起侧缘在中央单眼之上平行，向下渐宽直达唇基，自中央单眼之上向下具纵

Received 23 Apr. 2012, accepted 29 Aug. 2012.

沟。触角狭剑状，到达前胸背板后缘基部数节宽扁，宽大于长，其余节柱状，长大于宽。复眼卵形，纵径为横径的1.33倍，为眼下沟长的1.33倍。前胸背板前缘平直，后缘宽圆而近平直，中隆线明显，侧隆线直而平行，在沟后区略分开；仅后横沟明显，切断中、侧隆线，沟前区长度与沟后区等长；前胸背板侧片长略大于高，前下角钝圆角形，后下角直圆角形。中胸腹板侧叶宽大于长，内缘弧形，侧叶间中隔近方形；后胸腹板侧叶分开。前翅发达，略超过后足股节顶端，翅顶圆形，中脉域宽为前缘脉域宽的1.5倍，并为肘脉域宽的1.5倍，仅缘前脉域具闰脉。后足股节匀称，下膝侧片顶圆形；后足胫节外侧具刺13个，内侧具刺11个，缺外端刺。后足跗节第1节长为第2、3节之和。爪间中垫大，到达爪之中部。肛上板三角形，中央具宽纵沟，尾须短锥形。产卵瓣较粗短，上、下瓣之外缘均光滑无细齿。下生殖板长大于宽，后缘中央略突出。腹基瓣片大，具细刻点。

体黄褐色，触角黄褐色，端半黑褐色，头部背面具2条黑纵纹，眼后带狭，黑色；前胸背板侧隆线淡色，外侧具狭的黑色纵条纹；前翅黄褐色，中脉域及径脉域黑褐色，前缘脉域具1条白色纵条纹；后足股节黄褐色，后足胫节黄褐色。

雄性　体较雌性为小。头顶三角形，顶尖锐；颜面倾斜。触角狭剑状，到达后足股节基部。复眼卵形，纵径为横径的2倍，为眼下沟长的2倍。中胸腹板侧叶间中隔长略大于最狭处宽；后胸腹板侧叶几相接。前翅缘前脉域到达前缘的中部，中脉域宽为前缘脉域宽的1.25倍而略宽于肘脉域；各个脉域均不具闰脉。后足胫节外侧具刺13个，内侧具刺12个，缺外端刺。肛上板三角形。尾须锥形，略超过肛上板顶端。下生殖板短锥形，顶钝圆。

体色同雌性，前翅前缘脉域不具白色纵条纹。

体长：♂ 15.0 mm，♀ 20.5 ~ 22.0 mm；前胸背板长：♂ 3.0 mm，♀ 4.0 mm；前翅长：♂ 13.0 mm，♀ 15.5 ~ 16.0 mm；后足股节长：♂ 10.0 mm，♀ 12.0 ~ 12.3 mm。

正模♀，青海格尔木，2004-07-22，陈振宁采。副模：1♂，1♀，同正模。该种生活于芦苇丛中。

新种近似于新疆拟埃蝗 *Pseudoeocyllina xinjiangensis* Zheng *et* Yang，2006及贺兰山拟埃蝗 *Pseudoeocyllina helanshanensis* Zheng，Zeng *et* Zhang，2012，主要区别见表1。

词源：新种种名源自模式产地“格尔木Golmud”。

表1　格尔木拟埃蝗与近缘种之主要区别

Table 1. Difference between *Pseudoeocyllina golmudensis* sp. nov. and its allies.

	新疆拟埃蝗 *P. xinjiangensis*	格尔木拟埃蝗，新种 *P. golmudensis* sp. nov.	贺兰山拟埃蝗 *P. helanshanensis*
♀，复眼纵径为眼下沟长	1.47倍	1.33倍	1.53倍
前翅中脉域宽为前缘脉域宽	1.25倍	1.5倍	1.2倍
前翅中脉域宽为肘脉域宽	等宽	1.5倍	1.2倍
前翅各个脉域具闰脉	均具闰脉	仅缘前脉域具闰脉	仅缘前脉域具闰脉
前翅前缘脉域	具1白色纵纹	具1白色纵纹	不具1白色纵纹
后足胫节	黄褐色	黄褐色	红褐色

拟埃蝗属分种检索表

1（6）颜面隆起全长具纵沟

2（5）颜面隆起侧缘直

3（4）前翅超过后足股节顶端，肘脉域大于中脉域1.3倍。复眼纵径为横径的1.42倍。为眼下沟长的1.87倍。分布于内蒙古（科尔沁右前旗）…… **长角拟埃蝗 *P. longicorna* Liang *et* Jia**

4（3）前翅到达后足股节中部，中脉域大于肘脉域1.5倍，复眼纵径为横径的2.0倍，为眼下沟长的1.6倍。分布于内蒙古（贺兰山）…… **拟短翅拟埃蝗 *P. brevipennisoides* Zhang *et al.***

5（2）颜面隆起侧缘在中单眼之上明显收缩；前翅到达后足股节中部，中脉域略大于肘脉域；复眼纵径为横径的2.0倍，为眼下沟长的1.2倍。分布于黑龙江（北安）…… **短翅拟埃蝗 *P. brevipennis* Zheng *et al.***

6（1）颜面隆起在触角以下具纵沟

7（12）颜面隆起纵沟起自中央单眼之上，复眼纵径为眼下沟长的1.33 ~ 1.53倍

8（9）复眼纵径为眼下沟长的1.47倍；前翅中脉域与肘脉域等宽，各个脉域均具闰脉；头及前胸背板背面黄褐色，前翅前缘脉域具1白色纵纹，后足胫节黄褐色。分布于新疆（哈巴河 温泉）…… **新疆拟埃蝗 *P. xinjiangensis* Zheng *et* Yang**

9（8）前翅中脉域为前缘脉域的1.2 ~ 1.5倍；前翅仅缘前脉域具闰脉

10（11）复眼纵径为眼下沟长的1.33倍；前翅中脉域为前缘脉域的1.5倍，而为肘脉域宽的1.5倍；前翅前缘脉域具1白纵条；后足胫节黄褐色。分布于青海（格尔木）…… **格尔木拟埃蝗，新种 *P. golmudensis* sp. nov.**

11（10）复眼纵径为眼下沟长的1.53倍；前翅中脉域为前缘脉域的1.2倍，为肘脉域宽的1.2倍；前翅前缘脉域不具1白纵纹。后足胫节红褐色。分布于内蒙古（贺兰山）…… **贺兰山拟埃蝗 *P. helanshanensis* Zheng *et al.***

12（7）颜面隆起纵沟起自中单眼之下；复眼纵径为眼下沟长的2 ~ 5倍。后足胫节珊瑚红色。分布于广西（乐业）…… **红胫拟埃蝗 *P. rufitibialis* (Li *et* Liu)**

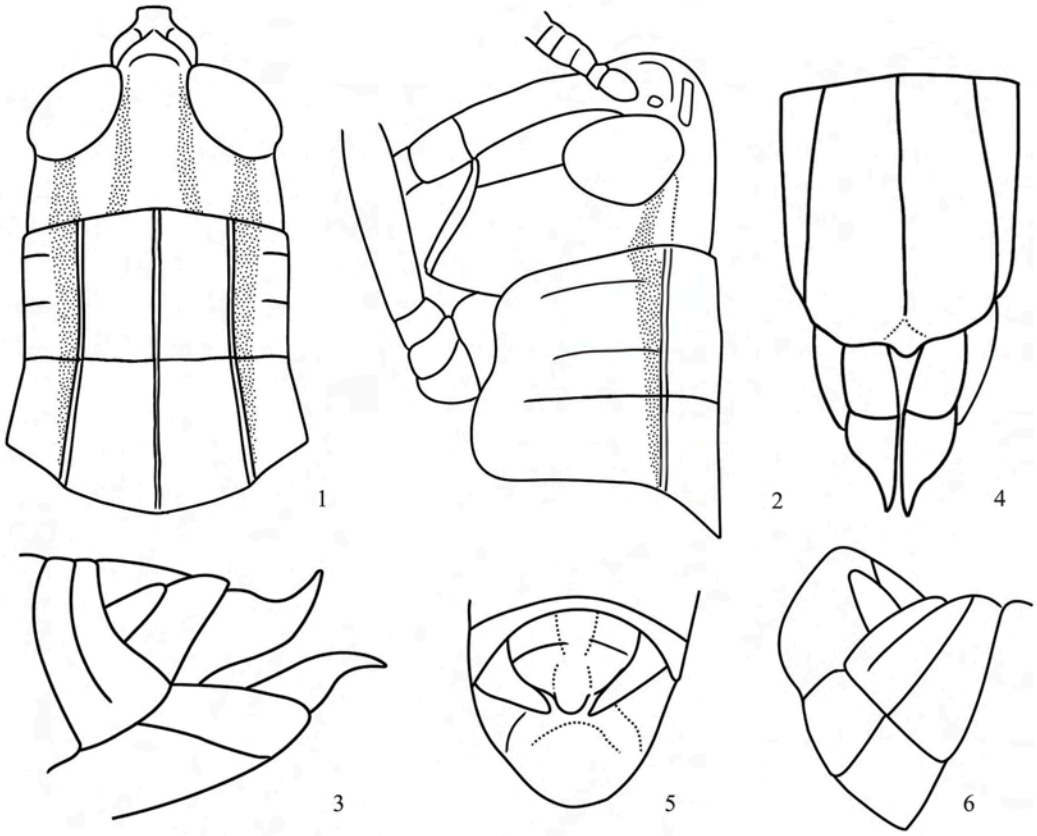

图 1～6 格尔木拟埃蝗，新种 *Pseudoeocyllina golmudensis* sp. nov.
1～4. ♀ 5～6. ♂ 1～2. 头，前胸背板（head and pronotum）3～6. 腹端（terminalia）1，5. 背面观（dorsal view）2～3，6. 侧面观（lateral view）4. 腹面观（ventral view）

REFERENCES

Li, T-S, Ji, H-X and Lin, R-Z 1985. Two new species of grasshoppers from Guangxi. *Entomotaxonomia*, 7 (1): 57 – 60.

Liang, G-Q and Jia, F-L 1992. One new genus and four new species of grasshoppers from Inner Mongolia, China (Orthoptera: Acridoidea). *Acta Sinica Nat. Univer. Sunyatseni*, 31 (1): 93 – 97.

Jiang, G-F and Zheng, Z-M 1998. Grasshoppers and Locusts from Guangxi. Guangxi Normal University Press, Guilin. 241 – 242.

Sun, H-M, Zheng, Z-M, Li, X, Xu, S-J and Zhang, X-J 2008. A taxonomic study of the genus *Pseudoeoscyllina* Liang *et* Jia (Orthoptera: Acridoidea) from China, with description a new species. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 33 (4): 664 – 666. [动物分类学报]

Yin, X-C and Xia, K-L 2003. Fauna Sinica Insecta, V, 32, Orthoptera, Acridoidea, Gomphoceridae and Acrididae. Science Press, Beijing. 101 – 105.

Zhang, H-L, Zeng H-H, Zheng, Z-M and Yang, Y-T 2012. Two new species of the genus *Pseudoeocyllina* Liang *et* Jia (Orthoptera, Acridoidea) from Helan Mountain, China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 37 (1): 124 – 127. [动物分类学报]

Zheng, Z-M 1993. Acridtaxonomy. Shaanxi Normal University Press, Xi'an. 381 – 382.

Zheng, Z-M, Yang, L, Zhang, L and Wang, Y-F 2006. One new species of *Pseudoeoscyllina* from Xinjiang (Orthoptera: Acridoidea). *Sichuan J. Zool.*, 25 (4): 690 – 691.